



PROGRAMA DE CURSO Estudios del Sistema Nervioso Periférico

Año 2022

1- UBICACIÓN CURRICULAR Y PREVIATURAS

Unidad del segundo semestre, Cuarto año. De carácter semestral.

Tiene como previas las Unidades Curriculares: Neurofisiología Básica y Experimental, Introducción a las Técnicas de Registro Y Neurofisiología Clínica 2.

2- EQUIPO DOCENTE A CARGO Y ÁREAS ACADÉMICAS INVOLUCRADAS

La unidad se inserta en el Área de Potenciales Evocados y Estudios del Sistema Nervioso Periférico, a cargo de la Prof. Adj. Lic. Dahiana Abud. Docentes: Asistente: Lic. Eduardo Medina. Prof. Agda. Lic. Laura Cristino.

3- FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVOS GENERALES:

Formar al estudiante en las diferentes técnicas electrofisiológicas de diagnóstico e investigación del sistema nervioso periférico.

Identificar anatómica y fisiológicamente sus estructuras, conocer el manejo y aplicación del equipamiento que se utiliza.

Integrarlo al equipo de salud multidisciplinario.

4- METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA

Es de carácter semestral, con contenido teórico, teórico práctico y práctico. Las instancias prácticas se realizan en diferentes centros de salud, en población adulta; Aprendizaje y destreza del funcionamiento del manejo de los equipos electromiográficos, obtención de respuestas neurofisiológicas y fortalecimiento del

trabajo en equipos multidiciplincarios

5- CONTENIDOS TEMÁTICOS

a) *Bases anatomo-fisiológicas del Electrodiagnóstico.*

- a. Nervio. Propiedades.
- b. Potencial de Acción
- c. Músculo. Unidad motora. Contracción muscular

b) *Componentes específicos del instrumental.*

- a. Seguridad eléctrica.
- b. Electrodo de registro y estimulación.
- c. Registro de potenciales de acción muscular compuesto (PMC) y potenciales nerviosos compuestos (PNC). Parámetros.

c) *Conceptos generales de Electrodiagnóstico.*

- a. Neuroconducción
- b. Potenciales sensitivos
- c. Potenciales motores
- d. Electromiograma.

d) *Neuroconducción*

- a. Equipo e Instrumental.
- b. Técnicas de registro y estimulación. Nervios habituales.
- c. Localización de puntos de registro y estimulación. Medición de distancias.
- d. Valores normales. Adultos y niños.
- e. Factores fisiológicos y no-fisiológicos que influyen en la neuroconducción
- f. Temperatura. Resistencia cutánea.
- g. Interferencias.
- h. Errores técnicos
- i. *Manejo del Paciente*

e) Electromiografía

- a. Registro electromiográfico (audio-visual). Actividad espontánea y voluntaria. Normal y patológica.
- b. Factores fisiológicos y no-fisiológicos que influyen en la neuroconducción.
- c. Temperatura. Interferencias. Equipo e Instrumental. . Manejo del paciente.

f) Respuestas tardías.

- a. Onda F
- b. Reflejo H
- c. Test Reflejos. Reflejo trigémino-facial.

6- CARGA HORARIA

Horas presenciales y/o sincrónicas semanales.

Horas Prácticas : 3 a 6hs

Horas teóricas. 2hs.

Horas no presenciales o fuera del aula 5hs.

7- FORMAS DE VALUACIÓN, GANANCIA Y APROBACIÓN DEL CURSO

Ganancia del curso: El curso se aprueba por asistencia, requiriendo un total de 80% de asistencia al total de clases dictadas (teóricas y prácticas).

APROBACION DEL CURSO. Examen final, teórico-práctico.

Examen final. Contará con dos partes una teórica y otra práctica. La evaluación teórica se aprueba con un porcentaje mayor igual al 60%, lo cual habilita a rendir la parte práctica

La devolución teórica del examen final se realiza de forma presencial y grupal. La devolución de la parte práctica se realizará de forma presencial e individual.

8- ORGANIZACIÓN DEL CURSO

Calendario

Fecha de inicio: 8 de agosto

Fecha de finalización: 25 de noviembre

Organización general

Teóricos: a definir según situación sanitaria

Lugar: INRU y Hospital de Clínicas

Teóricos –Prácticos y Prácticos : se informará oportunamente por la página web el día y horario.

En el primer encuentro se brindará información necesaria para acceder al curso en EVA.

Aclaración: Cada Estudiante elegirá obligatoriamente el/ o los día/s de práctica que esté disponible. Deberá además contar con disponibilidad en la semana para un tercer día de encuentro presencial para realizar clases teóricas- prácticas complementarias.

9- BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

Bibilografía:

Hang J Lee, Joel A Delisa. Manual of Nerve Conduction Study and Surface Anatomy for Needle Electromyography.

Pinto Luiz Carlos. Electroneuromiografía Clínica. Ed. Atheneu.

Camarot Teresa, Borelli Graciela, Coord. Electrodiagnóstico Médico: El estudio eléctrico en la práctica clínica. Montevideo, 2016. Publicaciones Cátedra de Rehabilitación y Medicina Física. Facultad de Medicina. UdelaR.